



VACCUNACIÓN

Nombre del Alumno: MARIA DEL PILAR CASTRO PÉREZ

Nombre de la Materia: PEDIATRÍA

Nombre del profesor: DR. SAMAYOA MIJANGOS MARCO ANTONIO

Nombre de la Licenciatura: MEDICINA HUMANA

6TO SEMESTRE

¿QUÉ ES LA VACUNA?



LO QUE CAUSA

VACUNA: es cualquier preparación destinada a generar inmunidad contra una enfermedad estimulando la producción de anticuerpos.

LA INMUNIZACIÓN es la forma más simple y eficaz de reducir la propagación de enfermedades infecciosas graves y de proteger a una población. Este proceso se actúa por medio del cual un individuo se expone a un Ag por primera vez, e induce una respuesta protectora contra una enfermedad determinada.

INMUNIDAD: capacidad del organismo para resistir y sobreponerse a una infección.

causando

¿QUÉ ES LA VACUNACIÓN?

La vacunación es una forma sencilla, inocua y eficaz de protegernos contra enfermedades dañinas antes de entrar en contacto con ellas. Las vacunas activan las defensas naturales del organismo para que aprendan a resistir a infecciones específicas, y fortalecen el sistema inmunitario.



Tras vacunarnos, nuestro sistema inmunitario produce anticuerpos, como ocurre cuando nos exponemos a una enfermedad, con la diferencia de que las vacunas contienen solamente microbios (como virus o bacterias) muy debilitados y no causan enfermedades ni complicaciones.

NOTA: Por lo que los programas de vacunación integrales son clave para lograr la prevención y se destaca como uno de los temas más importantes dentro de la salud pública.

FUNCIONES PRINCIPALES

Actúan desencadenando una respuesta de nuestro sistema inmunitario, que:

- **reconoce al microbio invasor (por ejemplo, un virus o una bacteria);**
- **genera anticuerpos, que son proteínas que nuestro sistema inmunitario produce naturalmente para luchar contra las enfermedades;**
- **recuerda la enfermedad y el modo de combatirla. Si, en el futuro, nos vemos expuestos al microbio contra el que protege la vacuna, nuestro sistema inmunitario podrá destruirlo rápidamente antes de que empecemos a sentirnos mal.**



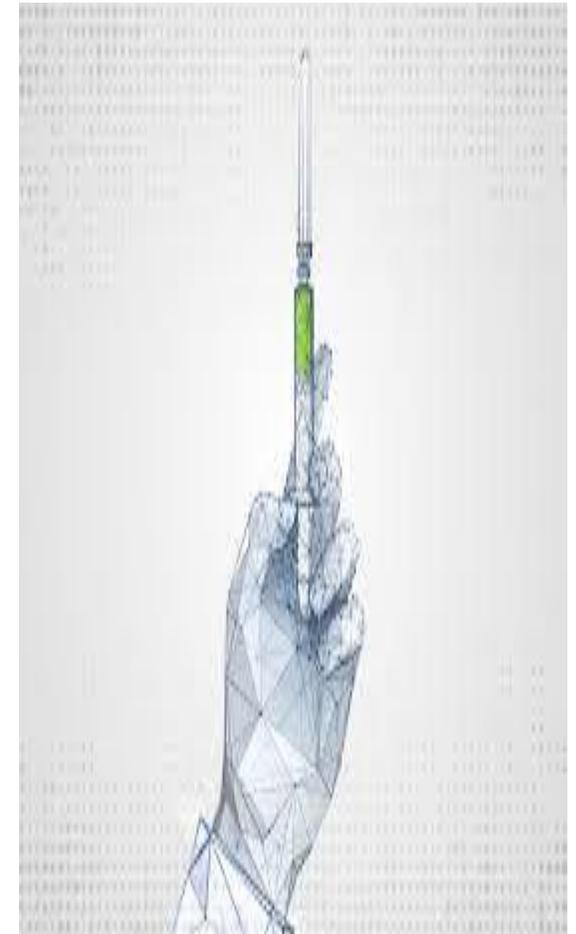
IMPORTANCIA DE VACUNARSE



Las vacunas nos protegen durante toda la vida y en diferentes edades, desde el nacimiento hasta la edad infantil, durante la adolescencia y la edad adulta. La mayoría de los países proporcionan cartillas de vacunación, tanto a los niños como a los adultos, en las que se consignan las vacunas que han recibido y las nuevas vacunas o las dosis de refuerzo que se les deben administrar más adelante. Todos debemos asegurarnos de estar al día con la vacunación.

Retrasar el momento de vacunarnos es correr el riesgo de enfermarnos gravemente. Si esperamos a hacerlo hasta arriesgarnos a exponernos a una enfermedad (por ejemplo, durante un brote), puede ser demasiado tarde para que la vacuna actúe y para recibir todas las dosis recomendadas.

**Si ha omitido alguna de las vacunas recomendadas para usted o su hijo,
hable con su profesional de la salud para ponerse al día.**



PRINCIPAL RAZÓN PARA VACUNARSE



Las dos principales razones para vacunarse son protegernos a nosotros mismos y proteger a las personas que nos rodean. Al protegernos nosotros evitamos contagiarles enfermedades que se pueden prevenir mediante vacunación.

Esquema Nacional de Vacunación				
Nacimiento	BCG	Hepatitis B		
2 meses	Pentavalente acelular	Hepatitis B	Rotavirus	Neumococo conjugada
4 meses	Pentavalente acelular		Rotavirus	Neumococo conjugada
6 meses	Pentavalente acelular	Hepatitis B	Rotavirus	Influenza
7 meses	Influenza segunda dosis			
12 meses	SRP			Neumococo conjugada
18 meses	Pentavalente acelular			
24 meses (2 años)	Influenza refuerzo anual			
36 meses (3 años)	Influenza refuerzo anual			
48 meses (4 años)	DPT (refuerzo)			Influenza refuerzo anual
59 meses (5 años)	Refuerzo anual Influenza (octubre-enero)			
	OPV (pollo oral) de los 6 a los 59 meses en 1ª y 2ª Semanas Nacionales de Salud*			
72 meses (6 años)	SRP (refuerzo)			
11 años o quinto grado de primaria	VPH (Virus de Papiloma Humano)			

ESQUEMA DE VACUNACIÓN





Mi Universidad

ALNACER

The word 'ALNACER' is rendered in large, bold, black capital letters. Each letter contains a small, black-and-white cartoon illustration. The 'A's contain a character with a large, curly afro and a patterned shirt. The 'L' contains a character with a large afro and a patterned shirt. The 'N' contains a piggy bank. The 'A' contains a character with a large afro and a patterned shirt. The 'C' contains a character with a large afro and a patterned shirt. The 'E' contains a piggy bank. The 'R' contains a character with a large afro and a patterned shirt.

BCG (TUBERCULOSIS)

Bácilo de Calmette- Guérin es una vacuna contra la enfermedad de tuberculosis (TB).

Vacuna	Sitio de aplicación
BCG	Brazo derecho.

APLICAR DESDE NACIMIENTO – Dosis única

□ **Intradérmica-** deltoides brazo derecho

□ **Dosis:** 0.1ml en RN

Reacciones: Pápula- primera media hora

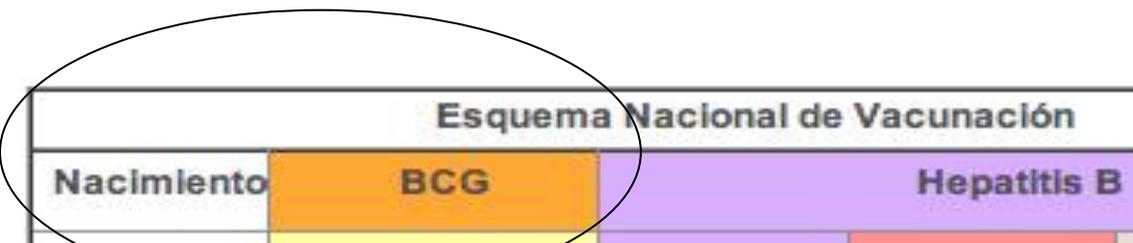
Macula –primera semana

Nódulo 4-6 semanas

Se ulcera Costra- 6-12 semanas desaparece

Contraindicaciones:

- Leucemia
- <2kg
- Cuadro clínico de SIDA
- Inmunosuprimido
- Transfusiones o inmunoglobulinas
- Dosis profiláctica de antituberculosos
- Dermatitis progresiva
- Embarazo



VACUNA	ENFERMEDAD QUE PREVIENE	VÍA	EDAD DE APLICACIÓN	DOSIS Y CANTIDAD
BCG	Formas graves de Tuberculosis	Intra dérmica 	Recién Nacido	Dosis única 0,1 ml

HEPATITIS B

Proteína antigénica de superficie del virus de la hepatitis "ADN recombinante" contra el virus hepatitis B.

Hepatitis B

≤18 meses de edad: Muslo izquierdo.
≥18 meses Brazo derecho.

Aplicar 3 dosis: Desde el 0-7 días de vida

□ **Dosis:** 0.5ml en RN

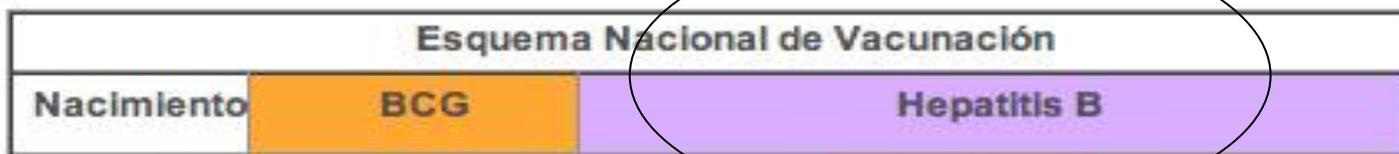
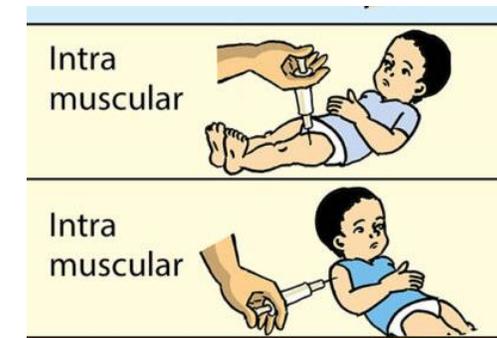
□ **Aplicación:** IM Cara anterolateral muslo izquierdo (musculo basto)

Contraindicaciones:

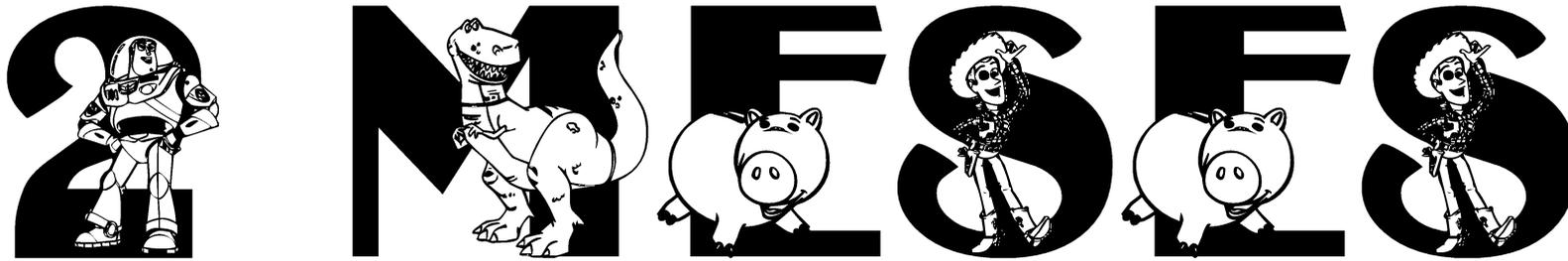
□ hipersensibilidad componentes

□ Fiebre > 38.5 °c

□ Enfermedad grave Foto hemodialisis



2 MESES



The text '2 MESES' is rendered in large, bold, black letters. Each letter contains a white cartoon illustration: the '2' features a robot, the 'M' features a dinosaur, the first 'E' features a piggy bank, the first 'S' features a girl in a dress, the second 'E' features a piggy bank, and the second 'S' features a girl in a dress.

PENTAVALENTE ACELULAR

(Dpt+antipoliomielitica+hib)

Contra: difteria, tosferina, tetanos, poliomielitis, haemophilus influenzae tipo b

Pentavalente acelular

≤18 meses de edad: Muslo derecho.
≥18 meses Brazo izquierdo.

3 DOSIS: 2,4,6 Meses y 1 refuerzo 18 meses

Aplicación: IM <18meses muslo derecho

Contraindicaciones:

- ❑ Fiebre $>38.5^{\circ}\text{C}$
- ❑ Antecedentes de hipersensibilidad a los compuestos,
- ❑ Antecedente de convulsiones
- ❑ Llanto inconsolable de 3 o mas días de duración
- ❑ Encefalopatía dentro de los 7 días posteriores a vacunación



Pentavalente	Difteria, Tétanos, Coqueluche, Hepatitis B, neumonías y meningitis por Hib	Intra muscular 
		Intra muscular 

2 meses

Pentavalente acelular

Hepatitis B

Rotavirus

Neumococo conjugada

HEPATITIS B

Proteína antigénica de superficie del virus de la hepatitis "ADN recombinante" contra el virus hepatitis B.

Hepatitis B

≤18 meses de edad: Muslo izquierdo.
≥18 meses Brazo derecho.

Aplicar 3 dosis: Segunda dosis

□ **Dosis:** 0.5ml

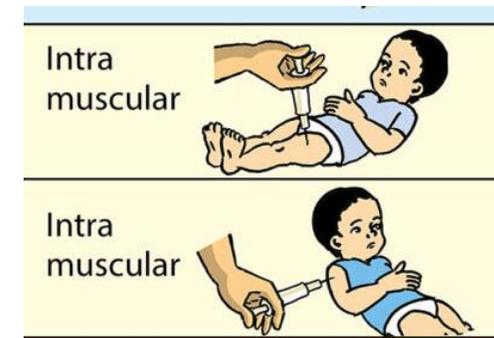
□ **Aplicación:** IM Cara anterolateral muslo izquierdo (musculo basto)

Contraindicaciones:

□ **hipersensibilidad componentes**

□ **Fiebre > 38.5 °c**

□ **Enfermedad grave Foto hemodialisis**



2 meses

Pentavalente
acelular

Hepatitis
B

Rotavirus

Neumococo
conjugada

ROTAVIRUS

RV5 (pentavalente) Y RV1 (monovalente) Virus vivos atenuados.

Rotavirus

Oral.

□ **2 dosis RV1**: 2 y 4 meses de edad o en intervalos de 4 semanas >6 meses una sola dosis

RV1: 1.5ML En prematuros administrar cuando estén estables al alta

INDICACIONES: A todos los menores de 8 meses y cero días

CONTRAINDICACIONES:

- Mayores de 8 meses de edad
- Antecedentes de invaginación intestinal
- Gastropatía crónica
- Malformaciones intestinales
- Hipersensibilidad conocida

*En prematuros hasta que estén estables (al alta)



2 meses

Pentavalente
acelular

Hepatitis
B

Rotavirus

Neumococo
conjugada

Diarreas
severas
por rotavirus

Oral



1ra dosis
2 meses hasta los 3 meses
2da dosis
4 meses hasta los 7 meses

2 Dosis
1,5 ml

NEUMOCÓCICA CONJUGADA



Mi Universidad

Contra infecciones diseminadas y hematogenas de streptococcus pneumonie, sacáridos de los antígenos capsulares del S. pneumoniae .

Neumococo (conjugada y 23 valente) ≤18 meses de edad: Muslo derecho.

3 DOSIS: 2,4 Y 12 MESES

Dosis 0.5 ML IM

<18 meses – muslo derecho

Contraindicaciones:

- antecedentes hipersensibilidad
- fiebre >38.5°c

Anti neumocócica	Neumonías y meningitis	Intra muscular 	1ra dosis 2 meses 2da dosis 4 meses 3ra dosis 6 meses	3 Dosis 0,5 ml
------------------	------------------------	--	---	-------------------



2 meses

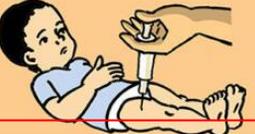
Pentavalente
acelular

Hepatitis
B

Rotavirus

Neumococo
conjugada

4 MESES

Pentavalente	Difteria, Tétanos, Coqueluche, Hepatitis B, neumonías y meningitis por Hib	Intra muscular 	1ra dosis 2 meses 2da dosis 4 meses 3ra dosis 6 meses	5 Dosis 0,5 ml
		Intra muscular 	4ta dosis 18 a 23 meses 5ta dosis 4 años	
Anti polio	Poliomielitis	Intra muscular 	1ra dosis 2 meses	1 Dosis 0,5 ml
		Oral 	2da dosis 4 meses 3ra dosis 6 meses 4ta dosis 18 a 23 meses 5ta dosis 4 años	
Anti neumocócica	Neumonías y meningitis	Intra muscular 	1ra dosis 2 meses 2da dosis 4 meses 3ra dosis 6 meses	3 Dosis 0,5 ml
Anti rotavirus	Diarreas severas por rotavirus	Oral 	1ra dosis 2 meses hasta los 3 meses 2da dosis 4 meses hasta los 7 meses	2 Dosis 1,5 ml

4 meses	Pentavalente acelular	Rotavirus	Neumococo conjugada
--------------------	------------------------------	------------------	--------------------------------



Mi Universidad

6 MESES

The word 'MESES' is rendered in large, bold, black capital letters. Each letter contains a white illustration: the 'M' features a T-Rex dinosaur; the first 'E' contains a pig; the 'S' contains a woman in a sequined dress and a large white wig; the second 'E' contains a pig; and the final 'S' contains a woman in a sequined dress and a large white wig. To the left of the '6' is a cartoon horse wearing a white shirt and shorts, holding a small object.

Pentavalente	Difteria, Tétanos, Coqueluche, Hepatitis B, neumonías y meningitis por Hib	Intra muscular 	1ra dosis 2 meses 2da dosis 4 meses 3ra dosis 6 meses	5 Dosis 0,5 ml
		Intra muscular 	4ta dosis 18 a 23 meses 5ta dosis 4 años	
Anti polio	Poliomielitis	Intra muscular 	1ra dosis 2 meses	1 Dosis 0,5 ml 4 Dosis 2 Gotas
		Oral 	2da dosis 4 meses 3ra dosis 6 meses 4ta dosis 18 a 23 meses 5ta dosis 4 años	
Anti neumocócica	Neumonías y meningitis	Intra muscular 	1ra dosis 2 meses 2da dosis 4 meses 3ra dosis 6 meses	3 Dosis 0,5 ml
Anti rotavirus	Diarreas severas por rotavirus	Oral 	1ra dosis 2 meses hasta los 3 meses 2da dosis 4 meses hasta los 7 meses	2 Dosis 1,5 ml

6 meses	Pentavalente acelular	Hepatitis B	Rotavirus	Influenza
--------------------	----------------------------------	------------------------	------------------	------------------

INFLUENZA

Virus inactivados y fracciones; 2 serotipo a y 1 serotipo b

Influenza inactivada

≤18 meses de edad: Muslo izquierdo.

≥18 meses: Brazo izquierdo.

INDICACIONES:

- ☒ Niños de 6- a 59 meses
- ☒ 5-59 MESES con factores de riesgo(cardipatas, obesos, diabetes, VIH)
- ☒ >60 años
- ☒ Embarazadas en cualquier trimestre
- ☒ Personal de Salud
- ☒ Enfermos crónicos pulmonares, ERC

CONTRAINDICACIONES:

- ☒ <6meses
- ☒ hipersensibilidad o reaccion anafilactia al huevo
- ☒ fiebre >38.5°c
- ☒ antecedentes de guillan barre

DOSIS:

6-35 **MESES** 0.25 **ML** entre 6 y7 meses
revacunación anual a los 35 meses

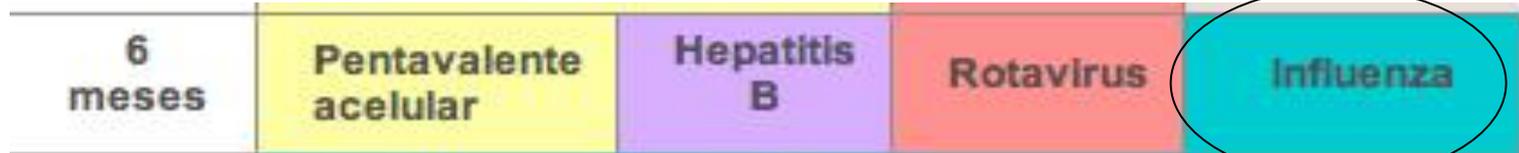
☐ 36meses- 8 años 0.5ml -1-2 dosis

☐ =>9años 0.5ml 1 dosis >IM >18 meses

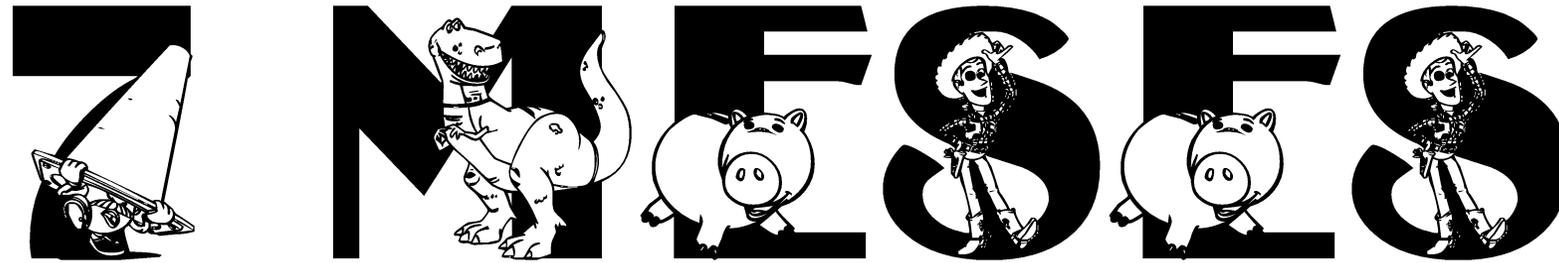
Muslo izquierdo IM =>18meses deltoide izquierdo

***si no han sido vacunados 2 dosis 4 semanas después**

Anti Influenza Estacional Pediátrica	Influenza estacional	Intra muscular 	Niños de 6 a 11 meses: 1ra dosis al contacto 2da dosis al mes de la 1ra	2 Dosis 0,25 ml
		Intra muscular 	Niños de 12 a 23 meses: 1 sola dosis	1 Dosis 0,25 ml



7 MESES



The text '7 MESES' is rendered in large, bold, black letters. The number '7' is on the left. The letter 'M' contains a cartoon illustration of a white dinosaur. The first 'E' contains a cartoon illustration of a white pig. The first 'S' contains a cartoon illustration of a woman in a black dress and hat. The second 'E' contains a cartoon illustration of a white pig. The second 'S' contains a cartoon illustration of a woman in a black dress and hat.

Anti Influenza Estacional Pediátrica	Influenza estacional	Intra muscular 	Niños de 6 a 11 meses: 1ra dosis al contacto 2da dosis al mes de la 1ra	2 Dosis 0,25 ml
		Intra muscular 	Niños de 12 a 23 meses: 1 sola dosis	1 Dosis 0,25 ml

7 meses	Influenza segunda dosis
--------------------	--------------------------------



Mi Universidad

12 MESES

The text '12 MESES' is rendered in large, bold, black letters. Each letter contains a white cartoon illustration. The '1' features a girl with curly hair and a patterned jacket. The '2' shows a robot with a helmet and a backpack. The 'M' contains a white dinosaur with a red collar. The 'E' has a piggy bank. The 'S' features a pig. The second 'E' has a girl with curly hair and a patterned jacket. The second 'S' has a piggy bank. The final 'S' features a girl with curly hair and a patterned jacket.

SRP

triple viral (sarampión, rubéola y parotiditis) Virus atenuados

SRP

Brazo izquierdo.

2 dosis :

- 12 meses-4 años
- y a los 6 años-entrar a la primaria

Dosis: 0.5ml

Localización:

subcutánea
Deltoides brazo
izquierdo

Contraindicaciones:

- Embarazo
- Personas con inmunodeficiencia o tratamiento inmunosupresor
- Antecedentes de transfusión sanguínea o aplicación de gammaglobulinas
- Tuberculosis sin tratamiento
- Enfermedades graves o del SNC
- Reacción anafiláctica a proteína del huevo

SRP	Sarampión, Rubéola, Parotiditis	Subcutánea 	De 12 a 23 meses	Dosis Única 0,5 ml
-----	---------------------------------------	--	------------------	-----------------------

12 meses	SRP	Neumococo conjugada
-------------	-----	------------------------

Anti neumocócica	Neumonías y meningitis	Intra muscular		1ra dosis 2da dosis 3ra dosis
---------------------	---------------------------	-------------------	---	-------------------------------------

12 meses	SRP	Neumococo conjugada
---------------------	------------	--------------------------------

18 MESES

2 AÑOS

3 AÑOS

Intra
muscular



4ta dosis 18 a 23 meses
5ta dosis 4 años

18 meses	Pentavalente acelular
24 meses (2 años)	Influenza refuerzo anual
36 meses (3 años)	Influenza refuerzo anual

4 Años

DTP

Vacuna combinada que previene de 3 enfermedades (difteria, tétanos, tosferina)

DPT

Brazo izquierdo.

¿Cuándo debemos vacunar a los niños?

Debe aplicarse a niños de 4 hasta 7 años de edad.



48
meses
(4 años)

DPT (refuerzo)

Influenza
refuerzo
anual

48
meses
(4 años)

DPT (refuerzo)

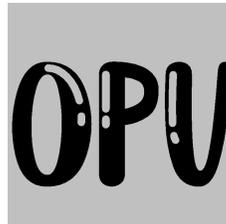
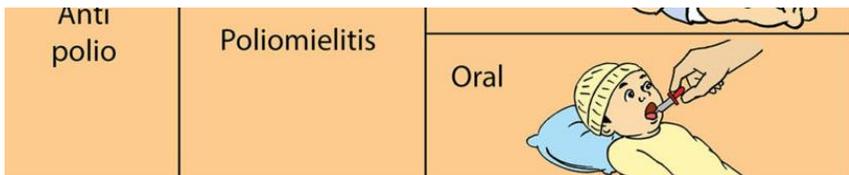
Influenza
refuerzo
anual

Influenza inactivada

≤18 meses de edad: Muslo izquierdo.
≥18 meses: Brazo izquierdo.

Anti Influenza Estacional Pediátrica	Influenza estacional	Intra muscular 	Niños de 6 a 11 meses: 1ra dosis al contacto 2da dosis al mes de la 1ra	2 Dosis 0,25 ml
		Intra muscular 	Niños de 12 a 23 meses: 1 sola dosis	1 Dosis 0,25 ml

5 AÑOS



(antipoliomielítica oral) virus vivos atenuados serotipos i,ii,iii polio

Poliomielitis tipo Sabin

Oral.

□ **1 refuerzo : de los 6- 59 meses en 1ª y 2ª semana nacional de vacunación**

□ **Oral- 0.1ml (2 gotas)**

Indicaciones:

- **<5 Años 6 mese aun con diarrea o catarro**
- **VIH + asintomático**
- **Inmunización previa con vacuna antipoliomielitica**

Contraindicaciones:

- ***< 1 años que no hayan recibido 2 dosis previas de vacuna poliomiélica inactivada**
- **Fiebre >38.5**
- **Inmuno deprimidos,**
- **VIH sintomáticos**
- **personas que convivan con inmunodeprimidos**
- **Reaccion alérgica a dosis anteriores *INCREMENTA RIESGO DE PARALISIS FLACIDA**



59 meses (5 años)	Refuerzo anual Influenza (octubre-enero)
	OPV (pollo oral) de los 6 a los 59 meses en 1ª y 2ª Semanas Nacionales de Salud*

59
meses
(5 años)

Refuerzo anual Influenza (octubre-enero)

OPV (pollo oral) de los 6 a los 59 meses en 1ª y 2ª
Semanas Nacionales de Salud*

Influenza inactivada

≤18 meses de edad: Muslo izquierdo.
≥18 meses: Brazo izquierdo.

Anti Influenza Estacional Pediátrica	Influenza estacional	Intra muscular 	Niños de 6 a 11 meses: 1ra dosis al contacto 2da dosis al mes de la 1ra	2 Dosis 0,25 ml
		Intra muscular 	Niños de 12 a 23 meses: 1 sola dosis	1 Dosis 0,25 ml

6 A ñ O S

72
meses
(6 años)

SRP (refuerzo)

SRP

Brazo izquierdo.

☒ Virus vivos atenuados de sarampión, rubeola y parotiditis



Mi Universidad

11 Años

The text '11 Años' is rendered in a large, bold, black font. Each character is filled with a white cartoon illustration. The first '1' contains a male character with spiky hair and a goatee. The second '1' contains a female character with curly hair. The 'A' contains a male character with spiky hair. The 'ñ' contains a male character with a ponytail. The '0' contains a male character with a ponytail. The 'S' contains a female character with curly hair.

VPH

VPH (virus del papiloma humano)- 2 vacunas Proteínas livph tipo 6, 11, 16,18

VPH

Brazo derecho

dosis: a partir de los 11 años:

Dosis: 0.5ml IM Deltoides derecho

contraindicaciones:

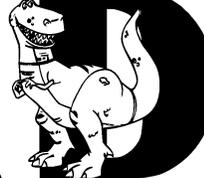
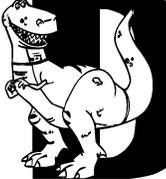
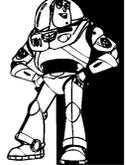
- ☐ Menor 9 años
- ☐ Fiebre $>38.5^{\circ}\text{C}$
- ☐ Inmunodeprimidos
- ☐ Embarazadas
- ☐ Enfermedad moderada a grave
- ☐ Hipersensibilidad



11 años o quinto grado de primaria	VPH (Virus de Papiloma Humano)	Virus del Papiloma Humano (VPH)	Cáncer cérvico uterino	Intra muscular 	10 años 1ra dosis al contacto 2da dosis a los 6 meses	2 Dosis 0,5 ml
------------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	------------------------	--	---	-------------------



Mi Universidad

A  **D**  **O**  **L**  **E**  **S**  **C**  **E**  **N**  **T**  **E**  **S** 
Y  **A**  **D**  **U**  **L**  **T**  **O**  **S** 

Esquema de Vacunación adolescentes y adultos		
Vacuna	Enfermedad que previene	Edad
Td	Tétanos, difteria	A partir de los 15 años de edad y cada 10 años.
SR	Sarampión, rubeola	Adolescentes de ≥ 11 años de edad, que no cuenten con dos dosis de SRP o SR.
Antihepatitis B	Hepatitis B	Adolescentes de 11 años de edad que no cuenten con el antecedente vacunal.
VPH	Infección por Virus del Papiloma Humano	Niñas en 5° grado de primaria o de 11 años de edad no escolarizadas.
Tdpa	Tétanos, difteria, tos ferina	Embarazadas de la semana 20 a 32 de gestación.
Antiinfluenza	Influenza	Población de 19 a 59 años de edad considerada con factores de riesgo. Toda la población a partir de los 60 años.
Antineumocócica polivalente	Infecciones por neumococo	Población de 60 a 64 años con factores de riesgo. Toda la población de 65 años de edad.

SR	Brazo izquierdo.
Td	Brazo izquierdo.
DPT	Brazo izquierdo.
Tdpa	Brazo izquierdo.
VPH	Brazo derecho
Influenza inactivada	≤ 18 meses de edad: Muslo izquierdo. ≥ 18 meses: Brazo izquierdo.

