



**Mi Universidad**

**Nombre: Abril Amely  
Valdez Maas**

**Materia: Biología del desarrollo**

**Lic.Medicina Humana**

**Doc:Julio andress ballinas gomez**



En el sexo masculino da lugar a la próstata y a la uretra prostática, mientras que en la mujer origina la uretra y una porción de la vagina.

### Sistema Urogenital

El sistema genitourinario o sistema urogenital, son los órganos del sistema reproductivo y el sistema urinario. Estos se agrupan por su proximidad entre sí, su origen embriológico común y el uso de vías comunes, como la uretra masculina. Además, debido a su proximidad, los sistemas a veces se visualizan juntos

### Formación y desarrollo

El aparato urogenital se desarrolla a partir del mesodermo intermedio, que se extiende a lo largo de la pared corporal dorsal del embrión. Durante el plegamiento del embrión en el plano horizontal, este mesodermo es arrastrado ventralmente y pierde su conexión con los somitas

### APARATO UROGENITAL

A nivel funcional, el aparato urogenital se puede dividir en aparato urinario (excretor) y el aparato genital (reproductor). Desde el punto de vista embriológico, estos sistemas están asociados estrechamente. También se relacionan en el plano anatómico, especialmente en varones adultos; por ejemplo, la uretra transporta tanto orina como esperma. Aunque ambos aparatos se encuentran separados en las mujeres adultas normales, la uretra y la vagina se abren a un pequeño espacio, el vestíbulo, entre los labios menores.