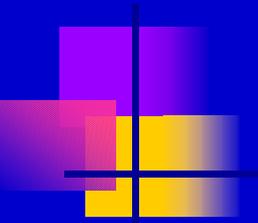


# TÉCNICAS DE PREVENCIÓN. ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

CADENA EPIDEMIOLÓGICA:



Vacunación.  
Quimioprofilaxis.  
Inmunoglobulinas.  
Sueros Heterólogos.

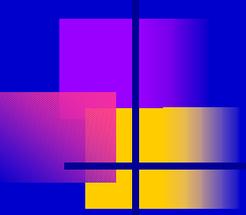


# TÉCNICAS DE PREVENCIÓN. VACUNAS Y VACUNACIONES.

## CONCEPTO DE VACUNA:

“ Preparado antigénico que es capaz, al contactar con un organismo, de estimular el sistema inmunitario e inducir una respuesta inmunitaria protectora específica”.

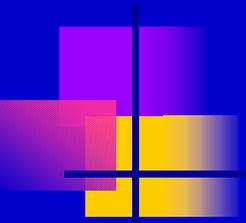
El efecto que se consigue es una **disminución de riesgo por inmunidad individual y otra de efecto colectivo por disminución de la probabilidad de contacto.**



# TÉCNICAS DE PREVENCIÓN. VACUNAS Y VACUNACIONES.

## CARACTERÍSTICAS DE LAS VACUNAS:

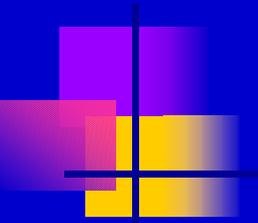
- **SEGURAS.** Sin reacciones adversas
- **INMUNÓGENAS.** Inmunidad específica.
- **EFICACES.**
- **EFFECTIVAS.**
- **EFICIENTES.**
- **ESTABLES**



# TÉCNICAS DE PREVENCIÓN. VACUNAS Y VACUNACIONES.

## CLASIFICACIÓN DE LAS VACUNAS:

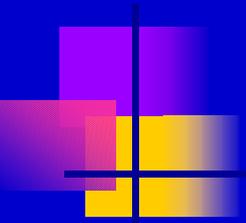
- **CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS:**  
Atenuadas o vivas. Inactivadas o muertas.
- ❖ **CRITERIOS SANITARIOS:**  
Vacunas sistemáticas y no sistemáticas.
- **COMPOSICIÓN:**  
Monovalentes, polivalentes y combinadas



# TÉCNICAS DE PREVENCIÓN. VACUNAS Y VACUNACIONES.

## VACUNAS ATENUADAS:

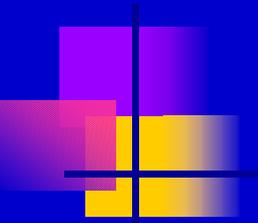
- Capacidad inmunógena.
- Pérdida de virulencia, reducción patogenicidad.
- Originan una infección inaparente o leve.
- Inmunidad duradera y de intensidad
- Diferentes procedimientos: Atenuación en cultivos celulares, variantes de otras especies, selección de mutantes.



# TÉCNICAS DE PREVENCIÓN. VACUNAS Y VACUNACIONES.

## VACUNAS INACTIVADAS:

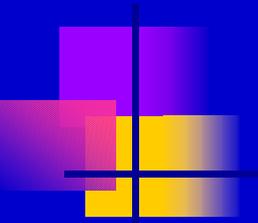
- Pérdida de poder patógeno y no inmunógeno.
- No hay multiplicación ni infección.
- Inmunidad de menor duración e intensidad.
- Microorganismos enteros, antígenos purificados y toxoides.
- Diferentes procedimientos: Inactivación físico-química, purificación de fracciones o subunidades, ADN recombinante, péptidos sintéticos, vacunas ADN.



# TÉCNICAS DE PREVENCIÓN. VACUNAS Y VACUNACIONES.

## VACUNAS SISTEMÁTICAS:

- ❖ Se administran de forma generalizada a la población.
- ❖ Se refieren a las enfermedades inmunoprevenibles.
- ❖ En procesos con reservorios humanos y transmisión directa.
- ❖ Son las que componen el calendario vacunal.

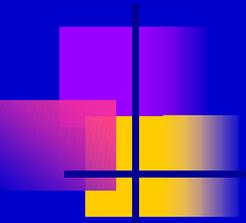


# TÉCNICAS DE PREVENCIÓN. VACUNAS Y VACUNACIONES.

---

## VACUNAS NO SISTEMÁTICAS:

- ❖ No se administran de forma generalizada a la población.
- ❖ Finalidad individual para proteger a la gente con fines específicos.



# TÉCNICAS DE PREVENCIÓN. VACUNAS Y VACUNACIONES.

## **VACUNAS MONOVALENTES:**

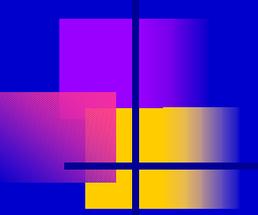
**Poseen un solo antígeno.**

## **VACUNAS POLIVALENTES:**

**Distintos tipos de antígenos de la misma especie y sin inmunidad cruzada.**

## **VACUNAS COMBINADAS:**

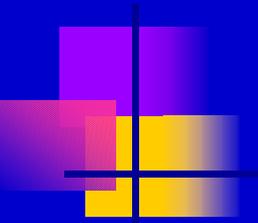
**Varios preparados antigénicos de diferentes especies**



# TÉCNICAS DE PREVENCIÓN. VACUNAS Y VACUNACIONES.

## CALENDARIO DE VACUNACIONES.

“Se considera una secuencia cronológica de vacunas sistemáticas que se administran a toda la población de un país o área geográfica. Esta secuencia puede tener modificaciones con el paso del tiempo”.



# TÉCNICAS DE PREVENCIÓN. VACUNAS Y VACUNACIONES.

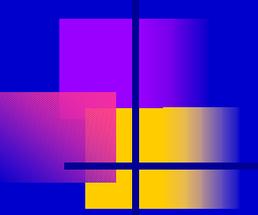
## CALENDARIO DE VACUNACIONES.

- **Periodo de Inmunización Básico:**

Primo vacunación + Dosis Refuerzo (2 años).

- **Periodo de Recuerdo o Mantenimiento:**

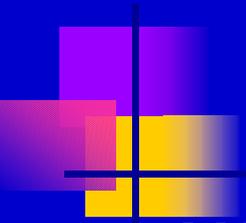
Se inicia a los 4 ó 6 años hasta los 14 años y luego a lo largo de la vida.



# TÉCNICAS DE PREVENCIÓN. VACUNAS Y VACUNACIONES.

## ENFERMEDADES E INMUNOPREVENCIÓN:

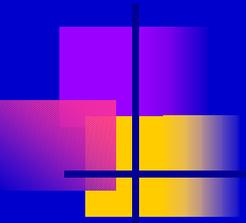
- Concepto de Umbral de inmunidad.
- Por encima de este valor: Incidencia disminuye.
- Tasa de cobertura y de protección.



# **TÉCNICAS DE PREVENCIÓN. VACUNAS Y VACUNACIONES.**

## **VACUNAS QUE FORMAN PARTE DEL CALENDARIO ESPAÑOL:**

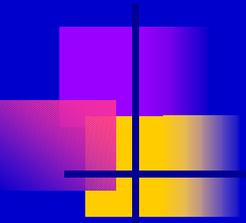
- ✓ **POLIOMIELITIS. Vacuna VPO. (VPP).**
- ✓ **DIFTERIA, TETANOS Y TOSFERINA. Vacuna DTPa.**
- ✓ **HEPATITIS B. Vacuna Antihepatitis B.**
- ✓ **SARAMPIÓN, RUBEOLA, PAROTIDITIS. Vacuna Triple Vírica. TV.**
- ✓ **ENFERMEDAD INVASIVA POR HAEMOPHILUS INFLUENZAE TIPO b. Vacuna Hib.**
- ✓ **ENFERMEDAD MENINGOCOCICA. Vacuna antimeningocócica C.**



# TÉCNICAS DE PREVENCIÓN. VACUNAS Y VACUNACIONES.

## VACUNAS QUE PUEDEN FORMAN PARTE DEL CALENDARIO ESPAÑOL:

- ✓ HEPATITIS A. Vacuna Antihepatitis A.
- ✓ VARICELA. Vacuna Antivaricela.
- ✓ ENFERMEDAD POR ROTAVIRUS. Vacuna Antirotavirus.



# TÉCNICAS DE PREVENCIÓN. VACUNAS Y VACUNACIONES.

## VACUNAS Y VACUNACIONES EN SITUACIONES ESPECIALES:

### ➤ VACUNACIÓN INFANTIL:

PREMATUROS

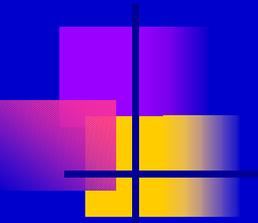
INMUNODEFICIENTES.

CALENDARIO INTERRUMPIDO O RETRASADO.

### ➤ VACUNACIÓN DEL ADULTO.

### ➤ VACUNACIÓN MEDIO LABORAL.

### ➤ VACUNACIÓN VIAJES INTERNACIONALES.



# TÉCNICAS DE PREVENCIÓN. VACUNAS Y VACUNACIONES.

## EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE UN PROGRAMA DE VACUNACIÓN.

### CONCEPTO:

“La efectividad es el resultado diferencial entre grupos que reciben y no reciben vacuna, o que reciben otra intervención”.

### CÁLCULO:

Dependerá del tipo de estudio epidemiológico.

Se podrá expresar :  $EV = 1 - OR$

$EV = 1 - RR$