

# Técnicas digitales I

Bienvenida

Bibliografía

Lineamientos

Condición de aprobación

# Comencemos

# Medios de comunicación

- Lista de mails  
[td1-r3001@lists.frba.utn.edu.ar](mailto:td1-r3001@lists.frba.utn.edu.ar)
- Discord  
<https://discord.gg/fvebkEPPTU>
- Email del profesor  
[jatencio@frba.utn.edu.ar](mailto:jatencio@frba.utn.edu.ar)
- Email del auxiliar  
[nicoriestaurasi@frba.utn.edu.ar](mailto:nicoriestaurasi@frba.utn.edu.ar)
- Link de google meets para las clases virtuales.  
<https://meet.google.com/zkg-vioi-rfz>

# Links de interés

- SGE  
<https://sge.frba.utn.edu.ar/sge2/resto/index.php>
- Repositorio de material  
<https://gitlab.frba.utn.edu.ar/td1-r3001/material>
- Xilinx - Vivado 2020.2  
<https://www.xilinx.com/support/download/index.html/content/xilinx/en/downloadNav/vivado-design-tools/archive.html>
- Planificación estado de los trabajos prácticos  
[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1DVrSINCGDDP7aWUrtY\\_j-SLg7JJuiULGU9ScTFcROZw/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1DVrSINCGDDP7aWUrtY_j-SLg7JJuiULGU9ScTFcROZw/edit?usp=sharing)

# Bibliografía

- Introduction to logic circuits & logic design with VHDL - Brock J. LaMeres - Springer
- Digital Design with CPLD Applications AND VHDL
- Matemática para programadores. Sistemas de numeración y aritmética binaria - William Bardem, Jr - Anaya multimedia.
- Fundamentos de logica digital con diseño en VHDL - Brown y Vranesic - Mc Graw Hill
- Digital Design with CPLD Applications AND VHDL
- Circuit Design with VHDL - Volnei Pedroni - MIT Press

# Modalidad de evaluación

- Primer parcial
- Trabajos prácticos
- Segundo parcial (Trabajo final)

# Condiciones para la firma

- Obtener 6 o más puntos en el primer parcial. Se puede recuperar en diciembre y/o en febrero.
- Obtener 6 o más puntos en el segundo parcial. Se puede recuperar en diciembre y/o en febrero.
- Tener aprobado el 75% de los trabajos prácticos.

# Condiciones para la promoción

- Obtener 8 o más puntos en el primer parcial.
- Obtener 8 o más puntos en el segundo parcial.
- Tener aprobado el 75% de los trabajos prácticos.
- En este caso si alguno de los parciales no alcanza la condición para promoción, se podrá recuperar sólo uno en la fecha de diciembre. La nota que queda es la de la última evaluación realizada.



# Ejemplos

Parciales		Recuperatorio diciembre		Recuperatorio febrero		Trabajo práctico aprobado	Resultado
Primer parcial	Segundo parcial	Primer parcial	Segundo parcial	Primer parcial	Segundo parcial		
8	8	-	-	-	-	Si	Promociona
6	8	8	-	-	-	Si	Promociona
6	8	6	-	-	-	Si	Firma
7	7	-	5	-	6	Si	Firma
10	7	-	-	-	-	Si	Firma
10	7	-	7	-	8	Si	Firma
7	7	-	4	-	2	Si	Recurso
10	10	-	-	-	-	No	Recurso

# ¿Cómo son los trabajos prácticos?

- Son individuales
- Se realiza durante las clases o en sus hogares.
- Se entrega en el repositorio personal
- Luego de la entrega se realiza un coloquio.

# ¿Cómo es el primer parcial?

- Teórico práctico
- Entra todo lo visto hasta la clase anterior al parcial.
- Es individual
- Es presencial.
- Se entrega en el repositorio personal
- Luego del parcial se realiza un coloquio. (Duración aproximada 90 minutos)

# ¿Cómo es el segundo parcial?

- Práctico, es la realización de procesador de propósito general
- Es individual
- Se realiza durante las clases o en sus hogares.
- Se entrega en el repositorio personal
- Luego del parcial se realiza un coloquio. (Duración aproximada 60/90 minutos)

# ¿Cómo son los coloquios?

- Son individuales
- Se realiza virtual o presencial.
- El coloquio consistirá en 3 partes:
  - Explicación oral del código implementado y su funcionamiento. Puede ayudarse con una presentación y/o diagramas que tenga realizados.
  - Demostración de funcionamiento en simulaciones y/o kit de desarrollo
  - Evaluación escrita. Realización de modificaciones y/o mejoras al proyecto.

Preguntas??

FIN??