

Módulo	Recurso	Actividades/Fechas de entrega
Semana 1 Módulo 00: Presentación	<ul style="list-style-type: none"> – Video de presentación - Mensajería instantánea (Pronto) – Instructivo para realizar los videos de presentación – Agregá tu foto de perfil 	
Unidad 1: Lógica binaria		
Semana 1 Módulo 01: Sistemas de numeración y operaciones aritméticas	<ul style="list-style-type: none"> – Apunte: Sistemas de numeración y aritmética binaria – Video del profesor: Suma con signo complemento a 2 – Bibliografía: <ul style="list-style-type: none"> - Floyd, T. (2006). <i>Fundamentos de los Sistemas Digitales</i> (9ª ed.). Madrid: Pearson Educación (Capítulo 2). - Tocci, R. J. y Widmer, N. S. (2007). <i>Sistemas Digitales: principios y aplicaciones</i> (10ª ed.). México: Pearson Educación. (Capítulo 2). – Guía de ejercicios: Sistemas de numeración y aritmética binaria – Respuestas: Sistemas de numeración y aritmética binaria 	<ul style="list-style-type: none"> – Actividad: Sistemas de numeración y aritmética binaria <i>Se entrega en este módulo</i> – Autoevaluación: Sistemas de numeración y aritmética binaria <i>Se entrega en este módulo</i>
Semana 2 Módulo 02: Compuertas lógicas y álgebra de Boole	<ul style="list-style-type: none"> – Apunte: Compuertas lógicas y álgebra de Boole – Apunte: Tabla: álgebra de Boole – Bibliografía: <ul style="list-style-type: none"> - Floyd, T. (2006). <i>Fundamentos de los Sistemas Digitales</i>. (9ª ed.). Madrid: Pearson Educación (Capítulo 3). - Mandado Pérez, E. y Martín González, J. L. (2015). <i>Sistemas electrónicos digitales: circuitos combinacionales y secuenciales</i>. Barcelona: Marcombo (Capítulo 2). 	<ul style="list-style-type: none"> – Actividad: Compuertas lógicas y álgebra de Boole <i>Se entrega en este módulo</i> – Autoevaluación: Sistemas de numeración y aritmética binaria <i>Se entrega en este módulo</i>

<p>Semana 3</p> <p>Módulo 03:</p> <p>Funciones lógicas - Parte 1</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Apunte: Funciones lógicas con álgebra de Boole – Guía de ejercicios: Funciones lógicas con álgebra de Boole – Bibliografía: <ul style="list-style-type: none"> - Mandado Pérez, E. y Martín González., J. L. (2015). <i>Sistemas electrónicos digitales: circuitos combinacionales y secuenciales</i>. Barcelona: Marcombo (Capítulo 2). - Floyd, T. (2006). <i>Fundamentos de los Sistemas Digitales</i>. (9ª ed.). Madrid: Pearson Educación (Capítulo 4). 	<ul style="list-style-type: none"> – Actividad: Funciones lógicas con álgebra de Boole <i>Se entrega en este módulo</i> – Autoevaluación: Funciones lógicas con álgebra de Boole <i>Se entrega en este módulo</i>
<p>Semana 4</p> <p>Módulo 04:</p> <p>Funciones lógicas - Parte 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Apunte: Mapas de Karnaugh – Video del profesor: Minimización de una función por Karnaugh – Guía de ejercicios: Mapas de Karnaugh – Bibliografía: <ul style="list-style-type: none"> - Mano, M. M. (2003). <i>Diseño Digital</i> (3ª ed.). México: Pearson Educación (Capítulo 3). 	<ul style="list-style-type: none"> – Actividad: Mapas de Karnaugh <i>Se entrega en este módulo</i> – Autoevaluación: Mapas de Karnaugh <i>Se entrega en este módulo</i>
<p>Unidad 2: Hardware digital</p>		
<p>Semana 5</p> <p>Módulo 05:</p> <p>Hardware digital</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Apunte: <i>Hardware digital</i> – Bibliografía: <ul style="list-style-type: none"> - Tocci, R. J. y Widmer, N. S. (2007). <i>Sistemas Digitales: principios y aplicaciones</i> (10ª ed.). México: Pearson Educación (Capítulo 1 y 8). 	<ul style="list-style-type: none"> – Autoevaluación: <i>Hardware digital</i> <i>Se entrega en este módulo</i>
<p>Semana 6</p>	<p>Primer examen parcial</p>	
<p>Unidad 3: Circuitos combinatorios</p>		
<p>Semana 6</p> <p>Módulo 06:</p> <p>Circuitos combinatorios - Parte 1</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Apunte: Circuitos combinatorios - Decodificadores – Video del profesor: Simulación de circuitos – Guía de ejercicios: Decodificadores – Simuladores de circuitos: <ul style="list-style-type: none"> - Tinkercad: aplicación web gratuita para diseño 3D, electrónica y codificación 	<ul style="list-style-type: none"> – Actividad: Simulación de circuitos Tinkercad <i>Se entrega en este módulo</i> – Autoevaluación: Circuitos combinatorios - Decodificadores <i>Se entrega en este módulo</i> – Consigna: Trabajo práctico de ejercitación

	<ul style="list-style-type: none"> - Falstad: simulador de circuitos electrónicos – Bibliografía: <ul style="list-style-type: none"> - Sinderman, J. (2007). <i>Técnicas Digitales</i>. Buenos Aires: Nueva Librería (Capítulo 4). - Mano, M. M. (2003). <i>Diseño Digital</i> (3ª ed.). México: Pearson Educación. (Capítulo 4) – Video de YouTube: <i>Uso de leds y construcción de circuitos. Electrónica básica en Tinkercad</i> – Video de YouTube: <i>Cómo usar la Protoboard en Tinkercad. Montajes de un semáforo led con pulsadores o interruptor</i> 	<p><i>Se entrega en la semana 15</i></p>
<p>Semana 7</p> <p>Módulo 07:</p> <p>Circuitos combinatorios</p> <p>- Parte 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Apunte: Circuitos combinatorios – Multiplexores – Guía de ejercicios: Multiplexores – Bibliografía: <ul style="list-style-type: none"> - Sinderman, J. (2007). <i>Técnicas Digitales</i>. Buenos Aires: Nueva Librería (Capítulo 4). - Mano, M. M. (2003). <i>Diseño Digital</i> (3ª ed.). México: Pearson Educación (Capítulo 4). 	<ul style="list-style-type: none"> – Actividad: Combinatorios con simuladores de circuitos <i>Se entrega en este módulo</i> – Autoevaluación: Circuitos combinatorios - Parte 2 <i>Se entrega en este módulo</i>
<p>Semana 8</p> <p>Módulo 08:</p> <p>Circuitos combinatorios</p> <p>- Parte 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Apunte: Circuitos combinatorios - Comparador y sumadores – Bibliografía: <ul style="list-style-type: none"> - Mano, M. M. (2003). <i>Diseño Digital</i> (3ª ed.). México: Pearson Educación (Capítulo 4). - Mandado Pérez, E. y Martín González, J. L. (2015). <i>Sistemas electrónicos digitales: circuitos combinacionales y secuenciales</i>. Barcelona: Marcombo (Capítulo 4). 	<ul style="list-style-type: none"> – Autoevaluación: Circuitos combinatorios - Parte 3 <i>Se entrega en este módulo</i>
<p>Semana 9</p> <p>Módulo 09:</p> <p>Circuitos combinatorios</p> <p>- Parte 4</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Apunte: Circuitos combinatorios – Sumadores y restadores – Guía de ejercicios: Circuitos combinatorios aritméticos – Bibliografía: <ul style="list-style-type: none"> - Mano, M. M. (2003). <i>Diseño Digital</i> (3ª ed.) México: Pearson Educación (Capítulo 4). - Mandado Pérez, E. y Martín González, J. L. (2015). <i>Sistemas electrónicos digitales: circuitos combinacionales y secuenciales</i>. Barcelona: Marcombo (Capítulo 4). 	<ul style="list-style-type: none"> – Autoevaluación: Circuitos combinatorios - Parte 4 <i>Se entrega en este módulo</i>

Unidad 4: Circuitos realimentados		
Semana 10 Módulo 10: Circuitos re- alimentados - Parte 1	<ul style="list-style-type: none"> – Apunte: Circuitos secuenciales - Biestables – Guía de ejercicios: Circuitos secuenciales - Parte 1 – Bibliografía: <ul style="list-style-type: none"> - Tocci, R. J., Widmer, N. S. (2007). <i>Sistemas Digitales: principios y aplicaciones</i> (10ª ed.). México: Pearson Educación (Capítulo 5). 	<ul style="list-style-type: none"> – Autoevaluación: Circuitos realimentados - Parte 1 <i>Se entrega en este módulo</i>
Semana 11 Módulo 11: Circuitos re- alimentados - Parte 2	<ul style="list-style-type: none"> – Apunte: Circuitos secuenciales – Contadores sincrónicos – Video del profesor: Diseño de contador – Video del profesor: Diagrama temporal – Guía de ejercicios: Circuitos secuenciales - Parte 2 – Bibliografía: <ul style="list-style-type: none"> - Floyd, T. (2016). <i>Fundamentos de los Sistemas Digitales</i> (11ª ed.). Pearson Educación (Capítulo 8). - Tocci, R. J., Widmer, N. S. (2007). <i>Sistemas Digitales: principios y aplicaciones</i> (10ª ed.). México: Pearson Educación (Capítulo 7). 	<ul style="list-style-type: none"> – Actividad obligatoria: Trabajo práctico de ejercitación (actividad práctica, es individual, abre entrega) <i>Se entrega en la semana 15</i> – Autoevaluación: Circuitos realimentados - Parte 2 <i>Se entrega en este módulo</i> – Consigna: Trabajo práctico final <i>Se entrega en la semana 14</i>
Semana 12 Módulo 12: Circuitos re- alimentados - Parte 3	<ul style="list-style-type: none"> – Apunte: Circuitos secuenciales - Parte 3 – Bibliografía: <ul style="list-style-type: none"> - Floyd, T. (2016). <i>Fundamentos de los Sistemas Digitales</i> (11ª ed.). Pearson Educación (Capítulo 9 y 10). - Tocci, R. J., Widmer, N. S. (2007). <i>Sistemas Digitales: principios y aplicaciones</i> (10ª ed.). México: Pearson Educación (Capítulo 7). 	<ul style="list-style-type: none"> – Autoevaluación: Circuitos realimentados - Parte 3 <i>Se entrega en este módulo</i>
Unidad 5: Máquinas de estado		
Semana 13 Módulo 13: Máquinas de estado	<ul style="list-style-type: none"> – Apunte: Máquinas de estado – Bibliografía: <ul style="list-style-type: none"> - Angulo Usategui, J. M. y García Zubía, J. (2002). <i>Sistemas digitales y tecnología de computadores</i>. Madrid: Thomson Learning (capítulo 10). 	<ul style="list-style-type: none"> – Evaluación: Trabajo práctico final (grupal) - Primera entrega <i>Se entrega el viernes posterior al cierre de este módulo</i> – Autoevaluación: Máquinas de estado <i>Se entrega en este módulo</i>
Semana 14	<ul style="list-style-type: none"> – Evaluación: Trabajo práctico final (grupal) - Segunda entrega (viernes) – Clase de evaluación sincrónica: Defensa de TP final, oral (a coordinar fecha con cada grupo según la entrega del TP final) 	

	– Entrega del trabajo práctico de ejercitación
Semana 15	– Recuperatorio

Nota: Ver contenidos de los módulos en el Syllabus de la asignatura.