

Organización PI-Grau Q1-2022/23

Calendario:

- **Teoría:** lunes de 14:00-15:00 (A6-203); jueves de 14:00-16:00 (A6-203), Prof. José M. Barceló,
- **Labs:** g11, g12 martes de 14:00-16:00 y de 16:00-18:00 (D6-003, Prof. José M. Barceló),
- **Comienzo de clases:** lunes 5 de septiembre.
- **Fin de clases:** viernes 23 de diciembre.
- **Festivos:**
 - lunes 26 septiembre,
 - miércoles 12 octubre,
 - martes 1 noviembre,
 - lunes 5 diciembre – viernes 9 diciembre (puente de la constitución).
- **Exámenes (semana de parciales, jueves 4 noviembre – miércoles 10 noviembre)**
 - **Examen-1:** miércoles 2 noviembre, 15:30 a 17:30 (Temas 1 y 2, valor del 35%),
 - **Examen-2:** viernes 13 enero, 11:30 a 13:30 (Temas 3-6, valor del 35%),
 - **Fecha límite entrega trabajo escrito:** se puede presentar en cualquier fecha durante el curso, con fecha límite el viernes 23 diciembre (valor 10%),
 - **Examen final de Laboratorio:** martes 20 de diciembre (en el aula de Laboratorio, valor 20%),
 - **Actas:** viernes 27 de enero.

Materiales:

- **Enlace UPC (drive) con las transparencias de la asignatura:**
<https://drive.google.com/drive/folders/178r06Xuto-uVFHJimvkDKF8KuUPtRdYD?usp=sharing>
- **Disponéis de audios con los materiales en la URL:**
https://drive.google.com/drive/folders/1s4XRmmaNZNodWf_uZ01vwH_vKbgm8-nN?usp=sharing

SEMANA (lunes inicio de semana)	Tema	MATERIALES A ESTUDIAR (clase de teoría). Nombres se corresponden a audios.
Semana 1 (05-Sept)	1	1-InternetArchitecture, 2-ContentProviders, 3-CDN, 4-SLA-ASnumber
Semana 2 (12-Sept)	1	5-RIRS-I, 7-RIRS-II, 7-RIRS-III, 8-PeerToPeer, 9-CAIDA, 10-ExchangePoints, 11-IPv4Scalability
Semana 3 (19-Sept)	1	12-IPv6Headers, 13-IPv6-Address-I, 14-IPv6-Address-II, 15-NDP-I, 15-NDP-II, 15-NDP-III
Semana 4 (26-Sept)	2	1-Switching,2-Static-VLAN,3-DynamicVLAN, 4-BroadcastStorm, 5-STP-I, 6-STP-II, 7-STP-III, 8-STP-IV, 9-STP-V
Semana 5 (03-Oct)	2	10-STP-VI, 11-MLS, 12-VRRP-I, 13-VRRP-II, 14-VRRP-III, 15-SwitchingBlocksDesign, 16-CPD-Intro, 17-CPD-FarmServers
Semana 6 (10-Oct)	2	18-CPD-MultiTier-I, 19-CPD-MultiTier-II,20-OversubscriptionRatio-I, 21-OversubscriptionRatio-II,
Semana 7 (17-Oct)	3	1-Intra-Domain-Routing-I, 2-Intra-Domain-Routing-II, 3-Summ-Aggreg, 4-LinkState-I, 5-LinkState-II
Semana 8 (24-Oct)	3	6-OSPF-Header, 7-DR-BDR, 8-RouterTable, 9-NMBA, 10-MultiArea-I, 11-MultiArea-II
Semana 31-Oct/04-Nov		Semana de parciales
Semana 9 (07-Nov)	4	1-BGPv4-Intro, 2-BGPTTable, 3-IBGPvsEBGP, 4-Synch-Config, 5-Attrib-I
Semana 10 (14-Nov)	4	6-Attrib-II, 7-Attrib-III, 8-Attrib-IV, 10-Escalab, 11-Convergencia,
Semana 11 (21- Nov)	5	1-Traffic-QoS, 2-Tunnels-y-MPLS, 3-MPLS-BGP, 4-MetroEthernet
Semana 12 (28- Nov)	5	1-Traffic-QoS, 2-Tunnels-y-MPLS, 3-MPLS-BGP, 4-MetroEthernet
Semana 05/09-Dic		PUENTE CONSTITUCION
Semana 13 (12-Dic)	6	1-Huffman, 2-MM, 3-SpatialCompression, 4-TemporalCompression
Semana 14 (19-Dic)	6	5-RTP-RTCP, 6-RTSP-SIP, 7-IntServ, 8-DiffServ

Ejercicios: sesión de los lunes (14:00-15:00)

SEMANA (lunes inicio de semana)	Tema	Ejercicios a resolver y estudiar (se resolverán/discutirán en las clases de los miércoles)
Semana 1 (05-Sept)	1	Presentación asignatura
Semana 2 (12-Sept)	1	Pregunta 1 - 7
Semana 3 (19-Sept)	1	Pregunta 8 - 16
Semana 4 (26-Sept)	1	Pregunta 17 - 24
Semana 5 (03-Oct)	2	Pregunta 1 - 8
Semana 6 (10-Oct)	2	Pregunta 6 - 9
Semana 7 (17-Oct)	2	Pregunta 10 - 21
Semana 8 (24-Oct)	3	Pregunta 1 - 15
Semana 31-Oct/04-Nov		Semana de parciales
Semana 9 (07-Nov)	3/4	Pregunta 16 - 21
Semana 10 (14-Nov)	4	Pregunta 1-18
Semana 11 (21- Nov)	4	Pregunta 19 - 30
Semana 12 (28- Nov)	5	Pregunta 1 - 9
Semana 05/09-Dic		PUENTE CONSTITUCION
Semana 13 (12-Dic)	6	Pregunta 1 - 5
Semana 14 (19-Dic)	6	Pregunta 6 - 19

Sesiones de Lab:

- Los labs se realizan en el Aula D6-003. Al final de cada sesión se realizará un mini-test usando la herramienta Webtest. La suma de todos los mini-tests valen un 25% de la nota de Lab,
- El examen final de Lab será un test de unas 15-16 preguntas usando la herramienta Webtest y vale un 75% de la nota de Lab,
- La nota de Lab es un 20% de la nota final de la asignatura.

SEMANA (Clase Lab de los martes)	Sesiones martes de Lab: g11/g12: 14:00-16:00 y 16:00-18:00 (Prof. José M. Barceló)
Semana 1 (06-Sept)	NO CLASE
Semana 2 (13-Sept)	NO CLASE
Semana 3 (20-Sept)	NO CLASE
Semana 4 (27-Sept)	NO CLASE
Semana 5 (04-Oct)	NO CLASE
Semana 6 (11-Oct)	Lab-1-STP
Semana 7 (18-Oct)	Lab-2-VRRP
Semana 8 (25-Oct)	NO CLASE
Semana 31-Oct/04-Nov	NO CLASE (Semana de exámenes)
Semana 9 (08-Nov)	NO CLASE
Semana 10 (15-Nov)	Lab-3-OSPF
Semana 11 (22- Nov)	Lab-4-BGPV4
Semana 12 (29- Nov)	Lab-5-BGPv4-Communities
Semana 05/09-Dic	PUENTE CONSTITUCION
Semana 13 (13-Dic)	Lab-6-BGPv4-Scalability
Semana 14 (20-Dic)	Examen de Laboratorio tipo test usando Webtest