



Informe para Junta de Facultad de 16 de mayo de 2024, Vicedecanato de Innovación y Estrategia Digital

- **Página Web de la Facultad:**
 - La web sufrió bastantes cambios fruto de la visita del panel de ANECA del 7 de mayo para la acreditación institucional. Se mostraron los nuevos apartados de Calidad (como los indicios).
 - En la reunión con el panel no surgió ninguna cuestión relativa a la organización o falta de información, por lo que se esperará al informe preliminar del panel.
 - Se tuvo que subsanar un problema con las noticias de la página principal. porque, al iniciar el desarrollo la Secretaría de su propia página con otra lista de noticias, esta colisionaba con la de la página principal. Se han ido recuperando las noticias antiguas.
- **Imagen corporativa de la Facultad**
 - Continuando con el cambio de imagen corporativa de la Universidad, se ha comenzado al cambio de la imagen de cada Facultad. Informará el Decano y está como punto, pero desde este Vicedecanato se informa de que el día 23 de abril de 2024 se nos citó a una reunión con la empresa que realiza los diseños. A la reunión asistimos el Decano, Óscar Cánovas, al ser el anterior Vicedecano de Comunicación y responsable de la imagen actual de la Facultad, y yo mismo. En la reunión la empresa presentó una propuesta que en principio no gustó mucho al equipo decanal. Se trae a Junta para su discusión y, si procede, la apertura de un tiempo de aporte de ideas y de una posible respuesta a la empresa.
- **Estrategia Cloud de la Facultad**
 - Se han llevado a cabo varias acciones para el desarrollo de la estrategia Cloud de la Facultad.
 - En conjunción con ATICA, se ha continuado con la definición del clúster de computación basado en colas para la ejecución de trabajos de entrenamiento masivos de redes neuronales. Este clúster se utilizará en las asignaturas de IA que necesiten entrenamiento de modelos, y escala automáticamente. La facturación del clúster se hará al presupuesto de la Facultad. Principalmente asignaturas del GCID y del nuevo Máster en IA de la Facultad.
 - El pasado 7 de mayo se tuvo una reunión con representantes de Google para hablar de los temas relativos al uso de créditos orientados a estudiantes y de la posibilidad de contratar Google Colab Pro, como habían pedido algunos profesores. Se nos informó de la imposibilidad de contratar Colab Pro, porque es un servicio orientado al consumidor (no ofrecen licencias de empresa), pero que sí que se puede usar Colab Enterprise con la licencia que actualmente tiene la Universidad, y con las cuentas que han ofrecido a los profesores de prueba. El problema con esta cuestión es lograr dar a los alumnos que entren en una asignatura una cuenta para que puedan usar Colab Enterprise (u otros servicios de Cloud) y luego eliminar esos accesos cuando los alumnos terminen en esa



Decanato

Campus Universitario de Espinardo. 30100 Murcia
T. 868 884 822 – F. 868 884 151 – www.um.es/informatica





- asignatura o curso. En principio se encargará el centro de cálculo, pero hay que establecer un protocolo. Estoy tratándolo con ATICA.
- El 25 de abril envié un mensaje a los profesores de la lista cloud-fium (los profesores interesados en el Cloud de la Facultad) con instrucciones de cómo probar Colab Enterprise. El servicio se puede usar sin problema con ordenadores como los que ofrece el servicio Google Colab. En el mensaje enviado no pude crear ordenadores con TPU/GPUs, pero después me di cuenta de que sólo había que cambiar a una región que sí ofreciera computación con estas características, así que las instrucciones siguen siendo válidas. Las instrucciones están disponibles en el Wiki del sitio del aula virtual dedicado al Cloud de la FIUM, y las actualizaré en breve para reflejar este hecho.
 - Siguiendo con las opciones para dar acceso al cloud al alumnado, se ha ofrecido información de cómo solicitar los créditos gratuitos de Google Cloud para alumnos y profesores (\$50 por alumno y asignatura, \$500 para profesor). Estos créditos permiten a los alumnos trabajar con toda la infraestructura de Google Cloud (incluyendo Colab Enterprise). Los créditos se asignan de forma discrecional, pero el representante de Google para Educación en España, en la reunión comentada del 7 de mayo me aseguró que se encargaría de que nos dieran los que pidiéramos. Algunos profesores ya lo han solicitado, y los que lo hagan, pueden contactar conmigo para que a su vez se lo comente al representante.
 - El soporte de Cloud sigue abierto a través de las cuentas de prueba para cualquier profesor que las solicite, cuentas de Google Cloud Platform.
 - Por otro lado, varias asignaturas relacionadas con el Cloud, en particular Desarrollo de Software en la Nube (del máster de Ingeniería del Software), Sistemas Distribuidos (4º intensificación TI), etc., han usado sin problemas el soporte de AWS Academy ofrecido también a través de la Facultad.
 - Con ATICA se está tratando otra posibilidad de usar Colab sin tener que hacer uso de la versión de pago (Pro). Colab permite usar el interfaz para conectar a un “runner” que estaría alojado en otra máquina remota. Usando el clúster de computación comentado arriba, se pueden lanzar nodos de procesamiento (con GPU/TPU, ya que los nodos de computación que no necesitan este hardware ya los ofrece gratuitamente Colab) en el momento de necesitarlos que hagan de “runner” para un colab. Con esto se estaría solventando el problema de no poder contratar Google Pro. ATICA está trabajando en ello. Iré manteniendo al día en sucesivos informes.
 - El día 18 de abril hubo una reunión de los profesores del Máster de IA con necesidades de uso del clúster de computación para entrenar redes neuronales (que a la sazón necesita también el uso de GPU/TPU). A la reunión también asistió José Francisco Hidalgo, de ATICA, responsable de ofrecer el servicio de colas. En la reunión se trataron varios temas:
 - Cuándo y con qué amplitud se iba a dar acceso a las colas. Se decidió crear dos colas, una de mayor potencia y otra de menor potencia de cálculo (GPUs más potentes). Los profesores deberán decidirse por usar una u otra.



Decanato

Campus Universitario de Espinardo. 30100 Murcia
T. 868 884 822 – F. 868 884 151 – www.um.es/informatica





- Si el servicio de colas era suficiente para todas las asignaturas. En particular algunas de ellas vieron más oportuno el uso de Colab (ya sea en su forma Pro o en Colab Enterprise), y de ahí las reuniones comentadas en este sentido.
- Finalmente, se instó a los profesores a que enviaran un informe de necesidades por asignatura lo antes posible.
- El día 24 de abril se envió una propuesta de necesidades para el clúster de computación. Por fallo mío no se la hice llegar a ATICA a tiempo. No obstante, ya la tienen, y por las últimas conversaciones que he tenido con los responsables de ATICA a día de hoy, tenemos la situación:
 - El clúster ya está funcionando.
 - Se ha enviado una lista de correos electrónicos de profesores que van a hacer uso del clúster y se darán de alta en breve.
 - Se va a hacer llegar una documentación de cómo usar el clúster y de cómo construir contenedores que se puedan ejecutar en el mismo como trabajos (tal y como lo tienen montado, todo se ejecutará en contenedores, lo que obligará a los profesores a pensar en esa tecnología. No obstante, tienen creados contenedores de python, R, y Jupyter Notebook, lo que hará más sencillo el uso de la plataforma). Yo, como Vicedecano, me presto a ayudar en la generación de esas imágenes para facilitar su uso a los profesores que lo necesiten.



Decanato

Campus Universitario de Espinardo. 30100 Murcia
T. 868 884 822 – F. 868 884 151 – www.um.es/informatica

